



# GEH 5-10kW

Hybrid 1 Pha | Lên đến 4 MPPT

GEH5.0-1U-10

GEH8.6-1U-10

GEH10-1U-10



**Nguồn điện liên tục**

- Công suất dự phòng đầy đủ lên đến 10kW
- Chuyển mạch cấp UPS



**Hiệu suất tạo điện cao**

- Lên đến 4 MPPT
- Khả năng vượt công suất đầu DC lên đến 150%



**An toàn tối đa**

- Công tắc bypass đầu AC
- AFCI & RSD (tắt khẩn cấp) đảm bảo an toàn hệ thống \*

Bộ biến tần hybrid 1 pha độc đáo này cung cấp tới 4 MPPT, tương thích với pin lưu trữ điện áp cao (80-495V) và có công suất từ 5kW đến 10kW. Giờ đây, chủ nhà có thể trải nghiệm giải pháp tối ưu để tối đa hóa khả năng tạo điện và sử dụng năng lượng tự do trong sự thoải mái và an toàn. Các cơ chế thông minh được kích hoạt kịp thời để đảm bảo cung cấp điện cho các phụ tải quan trọng khi cần thiết nhất. Với tối đa 4 MPPT, biến tần này thích hợp với các mái nhà phức tạp trên các khu dân cư lớn. Nó được trang bị khả năng sạc pin nhanh chóng và hoàn toàn có khả năng cung cấp năng lượng cho các tải lớn ở chế độ dự phòng. Nhà vô địch về độc lập năng lượng này tích hợp các tính năng an toàn thông minh không ai sánh kịp. Khi lưới điện có sự cố, tính năng chuyển nguồn chuẩn UPS cho phép biến tần chuyển sang chế độ dự phòng trong vòng chưa đầy 10ms. Các tải được kết nối với đầu dự phòng luôn được bật và đảm bảo an toàn cho các thiết bị điện của bạn. AFCI (Bộ ngắt dòng điện lỗi hồ quang) và các tùy chọn tắt nhanh cũng đảm bảo an toàn cho toàn bộ hệ thống PV, mang lại sự tự do và bảo mật tất cả trong một.



# GEH 5-10kW

Lên đến 4 MPPT | Hybrid 1 Pha

Thông số kỹ thuật	GEH5.0-1U-10	GEH8.6-1U-10	GEH10-1U-10 <sup>6</sup>
<b>Dữ liệu đầu vào pin</b>			
Loại pin	Li - Ion (BYD HVM & HVS, LG RESU, RESU10H Prime, RESU16H Prime, GOODWE LX S - H, GOODWE LX F - H, GOODWE LX F)		
Điện áp pin danh định (V)	350	350	350
Dải điện áp pin (V) <sup>1</sup>	80 ~ 495	80 ~ 495	80 ~ 495
Dòng sạc liên tục tối đa (A)	50	50	50
Dòng xả liên tục tối đa (A)	50	50	50
Công suất sạc tối đa (W)	5000	8600	9600
Công suất xả tối đa (W)	5250	9030	10080
<b>Dữ liệu đầu vào chuỗi PV</b>			
Công suất đầu vào tối đa (W)	7500	12900	15000
Điện áp đầu vào tối đa (V) <sup>2</sup>	600	600	600
Dải điện áp hoạt động MPPT (V) <sup>3</sup>	80 ~ 550	80 ~ 550	80 ~ 550
Điện áp khởi động (V)	95	95	95
Điện áp đầu vào danh định (V)	380	380	380
Dòng điện đầu vào tối đa / MPPT (A)	13	13	13
Dòng ngắn mạch tối đa / MPPT (A)	16.3	16.3	16.3
Số MPPT	3	4	4
Số chuỗi / MPPT	1	1	1
<b>Dữ liệu đầu ra AC (Hòa lưới)</b>			
Công suất biểu kiến danh định phát lên lưới (VA)	5000	8600	9500@220Vac / 10000@230Vac
Công suất biểu kiến tối đa phát lên lưới (VA) <sup>4</sup>	5000	8600	9500@220Vac / 10000@230Vac
Công suất biểu kiến tối đa từ lưới (VA)	6000	10000	10000
Điện áp đầu ra danh định (V)	220 / 230	220 / 230	220 / 230
Tần số lưới AC danh định (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Dòng điện AC tối đa đến lưới (A)	23.0	39.0	43.5
Dòng điện AC tối đa từ lưới (A)	27.0	45.5	45.5
Hệ số công suất đầu ra	~1 (Có thể điều chỉnh từ -0.8 đến 0.8)		
Tổng độ méo sóng hài tối đa	<3%	<3%	<3%
<b>Dữ liệu đầu ra AC (Dự phòng)</b>			
Công suất biểu kiến danh định dự phòng (VA)	5000	8600	9500@220Vac / 10000@230Vac
Công suất biểu kiến đầu ra tối đa (VA) <sup>4</sup>	5000 (6000@60sec)	8600 (10320@60sec)	9500@220Vac / 10000@230Vac (12000@60sec)
Dòng điện đầu ra tối đa (A)	23.0	39.0	43.5
Điện áp đầu ra danh định (V)	230 (±2%)	230 (±2%)	230 (±2%)
Tần số đầu ra danh định (Hz)	50 / 60 (±0.2%)	50 / 60 (±0.2%)	50 / 60 (±0.2%)
Tổng độ méo sóng hài đầu ra (@Tải tuyến tính)	<3%	<3%	<3%
<b>Hiệu suất</b>			
Hiệu suất tối đa	97.6%	97.6%	97.6%
Hiệu suất Châu Âu	97.0%	97.0%	97.0%
Hiệu suất cực đại từ pin đến AC	96.5%	96.5%	96.5%
Hiệu suất MPPT	99.9%	99.9%	99.9%
<b>Bảo vệ</b>			
Phát hiện điện trở cách điện PV	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bộ giám sát dòng dư	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ phân cực ngược PV	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ phân cực ngược pin	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ chống đảo	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ quá dòng AC	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ đoạn mạch AC	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ quá áp AC	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Công tắc DC	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Công tắc AC	Tích hợp	Tích hợp	Tích hợp
Bảo vệ chống sét lan truyền đầu DC	Loại II	Loại II	Loại II
Bảo vệ chống sét lan truyền đầu AC	Loại II	Loại II	Loại II
Bộ ngắt mạch lỗi hồ quang	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn
Tắt máy nhanh	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn
<b>Dữ liệu chung</b>			
Dải nhiệt độ hoạt động (°C)	-35 ~ +60	-35 ~ +60	-35 ~ +60
Độ ẩm tương đối	0 ~ 95%	0 ~ 95%	0 ~ 95%
Độ cao tối đa (m)	4000	4000	4000
Phương pháp làm mát	Quạt thông minh	Quạt thông minh	Quạt thông minh
Giao diện	LED, WLAN + APP	LED, WLAN + APP	LED, WLAN + APP
Giao tiếp với BMS	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN
Giao tiếp với đồng hồ đo	RS485	RS485	RS485
Giao tiếp với Cổng thông tin	WiFi	WiFi	WiFi
Trọng lượng (kg)	28.8	32.3	32.3
Kích thước Rộng × Cao × Sâu (mm)	415 × 791 × 175	415 × 791 × 175	415 × 791 × 175
Độ ồn (dB)	<50	<50	<50
Cấu trúc liên kết	Non-isolated	Non-isolated	Non-isolated
Tự tiêu thụ ban đêm (W) <sup>5</sup>	<20	<20	<20
Cấp bảo vệ chống xâm nhập	IP65	IP65	IP65
Đầu nối DC	MC4	MC4	MC4
Đầu nối AC	MC4	MC4	MC4
Lắp đặt	Wall Mounted	Wall Mounted	Wall Mounted

\*1: Năng lượng xả / sạc của ắc quy bị giới hạn bởi điện áp.

\*2: Biến tần sẽ không hoạt động khi điện áp đầu vào PV ≥585V.

\*3: Khi không có ắc quy lưu trữ, inverter bắt đầu phát điện khi điện áp chuỗi PV lớn hơn 200V.

\*4: Chỉ có thể đạt được nếu năng lượng từ PV và pin đủ.

\*5: Không có đầu ra dự phòng.

\*6: Tên model không đại diện cho công suất định mức, vui lòng tham khảo các thông số được đánh dấu để biết chi tiết.

\*: Các thiết bị tùy chọn được mua riêng.

\*\* GE là thương hiệu đã đăng ký bản quyền của General Electric Company và được cấp phép sử dụng cho GoodWe Technologies Co., Ltd. © 2023 All Rights Reserved.